



ANAGRAFICA DEL CORSO - A

MASTER UNIVERSITARIO IN GEOLOGIA FORENSE 2017/2018

Livello II

Durata Annuale

CFU 60 (1 anno)

Comitato Scientifico:

Cognome Nome	Qualifica	SSD	Università/Dipartimento/Ente di appartenenza/professione
Picotti Lorenzo	Professore ordinario	IUS 17	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona
Presutti Adonella	Professore ordinario	IUS 16	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona
Tedoldi Alberto	Professore associato	IUS 15	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona
Jacopo Bercelli	Professore associato	IUS 10	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona
Baruffi Maria Caterina	Professore ordinario	IUS 13	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona
Troiano Stefano	Professore ordinario	IUS/01	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona
Fedrigoli Sergio	Sociologo		
Di Maggio Rosa Maria	Docente Geologa forense		
Esposito Carlo	Ricercatore universitario con incarichi di docenza	GEO/05	Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza" di Roma
Ferrari Anna Maria	Geologa forense Docente		Libera professionista
Barone Pier Maria	Professore esterno (adjunct professor)		The American University of Rome

Direttore del Master:

Cognome Nome	Qualifica	SSD	Università/Dipartimento
Picotti Lorenzo	Professore ordinario	IUS 17	Dipartimento di Scienze giuridiche Università di Verona

Dipartimento/Scuola o Ente esterno responsabile della gestione organizzativa e amministrativo-contabile
Dipartimento/Scuola

Se DIPARTIMENTO/SCUOLA indicare: la denominazione, l'indirizzo completo, il numero telefonico, il fax e l'indirizzo di posta elettronica.

Denominazione Dipartimento/Scuola Scienze Giuridiche
Indirizzo completo via Carlo Montanari, 9 37122 Verona
Fax +39 045 8028869
Posta elettronica segreteria@dsg.ateneo.univr.it



Enti e/o soggetti esterni disposti a collaborare allo svolgimento del Master, alle attività di stage e alla ricerca di sbocchi professionali

Nome dell'Ente/Soggetto esterno	Tipologia di collaborazione	Importo finanziato	Altra collaborazione
Centro di Formazione Professionale del Marmo	Logistica (aule e strutture)		
Centro Servizi Marmo Scarl	Stage		
Marmomacc	Logistica (aule e strutture)		
Antolini Luigi S.p.A.	Finanziaria		
Marmi Testi S.p.A.	Finanziaria		
Peroni Guido e C. S.r.l.	Finanziaria	€ 2.000,00	
Santa Margherita S.p.A.	Finanziaria		
Tenax S.p.A.	Finanziaria		
Decorart S.n.c.	Finanziaria	€ 1.000,00	
A.N.I.M.	Logistica (aule e strutture)		
Associazione Nazionale Geologi Forensi Nazionale	Logistica (aule e strutture)		



OBIETTIVI FORMATIVI E SBocchi OCCUPAZIONALI DELLA FIGURA PROFESSIONALE - B

Obiettivi formativi legati alla figura professionale che si intende formare con l'indicazione delle competenze e abilità che lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito al termine del Corso.

- **Obiettivi formativi:** Il master intende formare "geologi forensi" che possano svolgere, con alta professionalità, funzioni e compiti di consulenti tecnici e di periti, in grado di affrontare i vari passaggi dell'analisi investigativa e valutativa all'interno di procedimenti amministrativi e giudiziari, civili e penali, nonché in eventuali procedure arbitrali, a livello nazionale ed internazionale. Inoltre, tali figure professionali potranno svolgere compiti di consulenza specializzata per aziende, imprese, consorzi, enti pubblici e privati. L'obiettivo è di offrire una formazione che unisca a elevate competenze tecnico-professionali in campo geologico, un'adeguata competenza anche in campo giuridico, in specie in diritto processuale penale e civile, diritto penale, civile, amministrativo, nonché del commercio internazionale e dell'ambiente, essendovi una sensibilità crescente di tutela al riguardo, a livello legale, culturale e scientifico. Gli obiettivi formativi comprendono l'acquisizione di competenze teoriche, tecniche, metodologiche, professionali ed operative, che siano specialistiche nell'ambito geologico e giuridico, ed utilizzabili anche in ambito investigativo e criminologico, specie per quanto riguarda le più moderne tecniche d'indagine (compresi telerilevamento e fotointerpretazione), raccolta e valutazione delle prove, studio e utilizzo di fonti documentali, redazione di elaborati peritali e consulenze, risposta a quesiti e problemi specifici di rilievo giuridico e processuale.

- **Sbocchi occupazionali secondo:**

1. Conoscenze: geologiche e giuridico-forensi

2. Abilità: analisi e valutazione tecnica e giuridica, amministrativa, commerciale

3. Competenze: perizie, consulenze giudiziali e stragiudiziali, investigazioni, acquisizione di prove tecniche, arbitrati, pareri, funzioni di esperti

- **Settori di mercato del lavoro/Funzioni occupazionali previste:** I geologi forensi sono chiamati a operare quali consulenti tecnici, periti ed esperti, nell'ambito di procedimenti amministrativi (edilizi, urbanistici, per autorizzazioni paesaggistiche e ambientali), processi civili, amministrativi e penali (comprese investigazioni tecniche), procedure arbitrali anche internazionali, consulenti per enti, imprese, aziende, consorzi. La richiesta è oggi particolarmente elevata nel c.d. "distretto del marmo e delle pietre" del Veneto, tradizionalmente noto per l'attività lapidea di estrazione, per l'industria del marmo e lavorazione dei materiali lapidei locali e non, per la commercializzazione di marmi, pietre, graniti, agglomerati provenienti da e destinati a tutto il mondo. Crescenti sbocchi sono poi nell'articolato ambito della tutela ambientale, in cui il geologo forense è chiamato ad intervenire in procedimenti amministrativi, civili e penali, per incarico sia dell'autorità pubblica e giudiziaria, sia di imprese, enti e soggetti privati.

Consultazioni con le parti interessate (referenti del mercato del lavoro per la figura professionale/obiettivo formativo) per la progettazione/attualizzazione del Corso.

1. Parti consultate: Numerose strutture collegate al distretto del marmo, tra cui associazioni di categoria e fra imprese del settore; Marmomacc gestita da Verona Fiere, il Centro di Formazione Professionale del Marmo a Sant'Ambrogio di Valpolicella; il Centro Servizi Marmo Scarl, ente istituzionale della Camera di Commercio di Verona.



2. Modalità di consultazione (Es: Focus Group, interviste, incontri periodici, analisi del placement delle edizioni precedenti del Corso, altro....): tramite il dr. Sergio Fedrigoli



STRUTTURA DEL PERCORSO FORMATIVO - C

Il Master prevede un monte ore complessivo di 1500.

- **lezione** (frontale e assimilate)

1 CFU = 25 ore di cui 6 ore di docenza in aula e 19 di impegno personale dello studente;

- **esercitazione-laboratorio**

1 CFU = 25 ore di cui 12 ore di docenza in aula e 13 di impegno personale dello studente;

- **formazione professionale** con guida del docente per piccoli gruppi

1 CFU = 25 ore di cui ore di docenza in aula e di impegno personale dello studente;

- **stage**

1 CFU = 25 ore di impegno personale dello studente.

- **project work/prova finale**

1 CFU = 25 ore di impegno personale dello studente.

Specificare le ore complessive riferite alle voci di seguito indicate. Nel campo CFU indicare il valore ottenuto dividendo il numero di ore complessive e il peso delle ore di docenza sopra stabilito.

ATTIVITA'	TOT. ORE	TOT. CFU
Didattica frontale	252	42
Didattica a distanza		
Esercitazione/Laboratorio esperienziale/attività pratica su paziente/attività di reparto	60	5
Visite aziendali/Seminari/Testimonianze di esperti/Partecipazione a convegni		
Stage	250	10
Project Work		
Prova finale	75	3
Impegno personale dello studente	863	-
TOTALE	1500	60

Programmi delle attività formative:

Dato che il Master è aperto sia a laureati in Scienze giuridiche e Giurisprudenza, che a laureati in Geologia, sono previsti degli "insegnamenti propedeutici", che consentano di accedere alla frequenza delle materie estranee al precedente percorso di studi universitari, con le necessarie "nozioni di base". Pertanto, i laureati in Geologia o Ingegneria dovranno scegliere l'insegnamento relativo ai Fondamenti del diritto civile e processuale civile ed ai Fondamenti del diritto penale e processuale penale, mentre i laureati in Scienze giuridiche e Giurisprudenza dovranno scegliere l'insegnamento relativo ai Fondamenti di geologia e Fondamenti di geofisica, per un totale di 4 crediti formativi. Saranno invece comuni gli "Insegnamenti giuridici" (per un totale di 13 crediti formativi) e gli



"Insegnamenti geologici e tecnico-scientifici" (per un totale di 25 crediti formativi) finalizzati a fornire conoscenze specialistiche avanzate nei rispettivi ambiti, ovviamente con i peculiari obiettivi teorico-pratici cui è funzionale il Master

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI – totale 4 CFU

1 a scelta fra le nozioni di base del diritto:

Fondamenti del Diritto civile IUS 01 (1 CFU)

Fondamenti del Diritto penale IUS 17 (1 CFU)

Fondamenti del Diritto processuale civile IUS 15 (1 CFU)

Fondamenti del Diritto processuale penale IUS 16 (1 CFU)

oppure le nozioni di base di geologia:

Fondamenti di geologia GEO 04- GEO 05 (2 CFU)

Fondamenti di geofisica e di geochimica GEO 11 – GEO 08 (2 CFU)

INSEGNAMENTI GIURIDICI (totale 13 CFU)

Diritto civile IUS 01 (2 CFU)

Diritto penale IUS 17 (2 CFU)

Diritto internazionale IUS 13 (1 CFU)

Diritto amministrativo IUS 10 (2 CFU)

Diritto Ambientale IUS 10 e IUS 17 (2 CFU)

Consulenza Tecnica nel processo civile IUS 15 (2 CFU)

Consulenza Tecnica nel processo penale IUS 16 (2 CFU)

INSEGNAMENTI GEOLOGICI E TECNICO SCIENTIFICI (totale 25 CFU)

Reati ambientali: approccio geologico GEO 04 - GEO05 (4 CFU)

Fotointerpretazione e telerilevamento GEO 04 - GEO05 (2 CFU)

Geochimica e Chimica GEO 08 – CHIM 12 (2 CFU)

Pedologia GEO 05 – GEO 06 (3 CFU)

Geofisica GEO 11 (3 CFU)

Cave e miniere GEO 05 - ING-IND 28 (5 CFU)

Materiali Geologici GEO 06 – GEO 07 – GEO 09 - ING-IND 29 (6 CFU)

Modalità di svolgimento stage:

Da definire

Per le verifiche periodiche:

Questionari

Per la prova finale:

Elaborato/tesi (eventuale discussione)

Percentuale di frequenza obbligatoria 80%

Lingua di erogazione della didattica:

Italiano

Inglese

Spagnolo

Altre (specificare)

Periodo di svolgimento del Corso:

Data inizio Gennaio 2018 - Data fine Dicembre 2018

Periodo di svolgimento della prova finale: Febbraio/2019



Sede/i di svolgimento delle attività:

Dipartimento di Scienze Giuridiche (da definire sede stage e laboratori)

Informazioni generali per lo studente:

Venerdì e sabato

Impegno orario giornaliero: 4

Posti disponibili:

Numero **minimo** di posti disponibili e numero **massimo** di iscritti senza i quali il **Corso** non viene attivato:

Numero minimo 12 Numero massimo 30

Scadenze

Termine ultimo presentazione domande: 15/11/2017

Selezione: 30/Novembre/2017

Pubblicazione graduatoria 2/12/2017

Termine ultimo pagamento iscrizione 20/12/2017

Requisiti di ammissione:

Laurea in Giurisprudenza, in Governance dell'Emergenza, in Geologia, in Ingegneria.

Modalità di ammissione

Titoli ed eventuale colloquio a parità di punteggio.

Rilascio del titolo

Al termine del Master, agli iscritti che abbiano svolto tutte le attività, ottemperato agli obblighi previsti superato le prove intermedie e la prova finale, verrà rilasciato a firma del Rettore e del Direttore Generale, il titolo accademico di Diploma di Master Universitario di primo o di secondo livello. I candidati sono ammessi all'esame finale previa delibera del Comitato Scientifico.

Gli iscritti agli insegnamenti singoli, in possesso del titolo di studio richiesto per l'accesso al Master, possono sostenere le relative verifiche di profitto e ottenere per ciascuno di essi la certificazione dell'esame sostenuto, corredata dall'indicazione dei CFU. Gli iscritti agli insegnamenti singoli non in possesso del titolo richiesto per l'accesso al Master possono ottenere solo la certificazione di frequenza.



FIGURE DI COORDINAMENTO - D

Tutor

Da definire

Informazioni

Per informazioni sull'organizzazione della didattica del Corso:

Dipartimento di Scienze Giuridiche - Indirizzo e-mail: segreteria.dsg@ateneo.univr.it

Per informazioni amministrative sulle iscrizioni:

U.O. Master e Corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale

Via San Francesco, 22 – 37129 Verona

Tel. +39 045 802 8023 fax. +39 045 485 4636

e-mail: segreteria.master@ateneo.univr.it



BUDGET - E

Tassa e contributi di ammissione e d'iscrizione dei Master

TOT. Euro per iscrizione al Master € 1.616,00

Rata unica: No

Importo I rata € 816,00 Scadenza: 20/12/2017

Importo II rata € 800,00 Scadenza: 29/06/2018



PIANO DIDATTICO

N.	Denominazione insegnamento	SSD*	Docente insegnamento/Referente insegnamento integrato (Nome e Cognome) e qualifica*	CFU tot. per Insegnamento*	ORE tot. di didattica frontale per insegnamento	Denominazione eventuali moduli se l'insegnamento è integrato	SSD*	CFU per modulo	ORE di didattica frontale per modulo	Docente (Nome e Cognome) e qualifica*
1	<i>Diritto Penale</i>	<i>IUS/17</i>	<i>Prof. Lorenzo Picotti PO</i>	2	12					
2	<i>Diritto Civile</i>	<i>IUS/01</i>	<i>Prof. Stefano Troiano PO</i>	2	12					
3	<i>Diritto internazionale</i>	<i>IUS/13</i>	<i>Da definire</i>	1	6					
4	<i>Diritto amministrativo</i>	<i>IUS/10</i>	<i>Prof. Jacopo Bercelli PA</i>	2	12					
5	<i>Diritto Ambientale</i>	<i>IUS/10</i>	<i>Da definire</i>	2	12					
6	<i>Consulenza Tecnica nel processi civile e penale</i>	<i>IUS/15 IUS/16</i>	<i>Da definire</i>	4	24	<i>Consulenza tecnica nel processo civile</i>	<i>IUS/15</i>	2	12	<i>Da definire</i>
						<i>Consulenza tecnica nel processo penale</i>	<i>IUS/16</i>	2	12	<i>Da definire</i>
7	<i>Reati Ambientali (approccio geologico)</i>	<i>GEO/04 GEO/05</i>	<i>Da definire</i>	4	24					
8	<i>Fotointerpretazione e Telerilevamento</i>	<i>GEO/04 GEO/05</i>	<i>Da definire / con prof. Carlo Esposito</i>	2	12					



9	<i>Geochimica e Chimica</i>	<i>GEO/08 CHIM/12</i>	<i>Da definire</i>	2	12					
10	<i>Pedologia</i>	<i>GEO/05 GEO/06</i>	<i>Di Maggio</i>	3	18					
11	<i>Geofisica</i>	<i>GEO/11</i>	<i>Barone</i>	3	18					
12	<i>Cave e miniere</i>	<i>GEO/05 ING- IND/28</i>	<i>Da definire</i>	5	30					
13	<i>Materiali Geologici</i>	<i>GEO/06 GEO/07 GEO/09 ING- IND/29</i>	<i>Ferrari/ da definire secondo docente</i>	6	36					



N. 1 INSEGNAMENTO SPECIALISTICO A SCELTA TRA I SEGUENTI (13A E 13B) PER UN TOTALE DI 4 CFU E 24 ORE										
13A	Nozioni di base di diritto	IUS/01 IUS/15 IUS/16 IUS/17	Da definire	4	24	Fondamenti del Diritto civile	IUS/01	1	6	Da definire
						Fondamenti del Diritto processuale civile	IUS/15	1	6	Da definire
						Fondamenti del Diritto Penale	IUS/16	1	6	Da definire
						Fondamenti del Diritto processuale penale	IUS/17	1	6	Da definire
13B	Nozioni di base di geologia	GEO/04 GEO/05 GEO/11 GEO/08	Da definire	4	24	Fondamenti di geologia	GEO/04 GEO/05	2	12	Da definire
						Fondamenti di geofisica e di geochimica	GEO/11 GEO/08	2	12	Da definire



Altre attività	Denominazione attività		Docente (Nome e Cognome) e qualifica	CFU tot. per attività	ORE tot. di didattica per attività
1	Esercitazione				
2	Laboratorio esperienziale			5	60
3	Attività pratica su paziente o attività di reparto				
4	Visite aziendali				
5	Seminari o testimonianze di esperti				
6	Partecipazione a convegni				
7	Stage		Da definire	10	250
8	Project work				
9	Prova finale			3	75
10	Impegno personale dello studente				863
			TOTALE	60	1500